

Seringue En Ptfé De Haute Pureté Personnalisable - Injecteur En Fluoropolymère Moulé D'un Bloc Avec Aiguille En Ptfé Pour Échantillonnage Chimique De Précision

Numéro d'article: PL-CP17



Introduction

Seringues en PTFE personnalisables conçues avec précision, dotées d'un moulage intégré et d'aiguilles de qualité chimique. Idéales pour l'analyse de trace et l'échantillonnage de fluides corrosifs, ces injecteurs de haute pureté offrent une durabilité exceptionnelle, un fonctionnement à faible frottement et zéro contamination pour toutes les applications exigeantes en laboratoire et en industrie.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Gravure de semi-conducteurs	Dosage précis d'acide fluorhydrique et d'autres agents de gravure ultra-pures pendant le traitement des wafers.	Zéro contamination métallique et résistance à l'acide.
Synthèse pharmaceutique	Transfert d'intermédiaires réactifs et de catalyseurs dans des environnements stériles et chimiquement agressifs.	Préserve la pureté des réactifs et prévient la contamination croisée.
Analyse de métaux traces	Échantillonnage d'eaux environnementales ou d'extraits de sol pour les protocoles de test ICP-MS ou SAA.	Aucun lessivage d'ions du corps de la seringue vers l'échantillon.
Essais pétrochimiques	Manipulation d'hydrocarbures à haute température et d'additifs corrosifs dans les laboratoires de contrôle qualité de raffinerie.	Stabilité thermique et résistance aux solvants.
Recherche sur les batteries	Injection d'électrolytes dans des cellules de batterie lithium-ion ou à état solide expérimentales pendant l'assemblage.	Inertie chimique face aux sels d'électrolyte agressifs.
Production de chimie fine	Dosage à petite échelle de produits chimiques spécialisés à haute valeur ajoutée dans les réacteurs de pilote.	Précision volumétrique élevée et compatibilité matérielle.
Travail en laboratoire médico-légal	Manipulation et transfert sécurisés de matériaux de preuve volatils ou biologiquement dangereux dans des environnements contrôlés.	La surface antiadhésive garantit une récupération maximale de l'échantillon.

Caractéristique	Détails des spécifications pour PL-CP17
Composition du matériau	100 % PTFE / PFA vierge de haute pureté
Procédé de fabrication	Moulage monobloc intégré et usinage CNC de précision
Capacité volumique	Entièrement personnalisable (plages courantes : 1 ml, 5 ml, 10 ml, 50 ml, jusqu'à 500 ml)
Interface d'aiguille	Filetée PTFE personnalisée, compatible Luer-Lock ou aiguille fixe
Plage de température	-200°C à +260°C (-328°F à +500°F)
Compatibilité chimique	Universelle (tous les acides, bases, solvants, à l'exception des métaux alcalins fondus)
Classification de pression	Dépend de l'épaisseur de paroi et des paramètres de conception personnalisés

Application	Description	Avantage clé
Caractéristique	Détails des spécifications pour PL-CP17	
Finition de surface	Alésage interne haute brillance à faible porosité (Ra < 0,4µm disponible)	
Options de graduation	Marquages permanents gravés au laser ou usinés (en option)	
Mécanisme d'étanchéité	Piston en PTFE ajusté avec précision avec renfort de joint torique en option pour les besoins d'étanchéité au gaz	